对加强广播电视安全播出技术管理与维护的探究

张 智
（安徽广播电视台，安徽 合肥 230071）

摘 要：科学技术的不断发展推动了我国广播电视行业的改革，广播电视在新技术的支持下规模在不断持续扩增，但是当前广播电视的发展出现了诸多的问题。管理问题、维护问题和安全问题频发，因此加强广播电视安全播出技术的维护管理就显得尤为重要。广播电视工作者一定要充分认识到广播电视安全播出技术维护和管理的重要性，要为广播电视安全维护提供更多的资金保障。本文主要对广播电视的安全播出进行了简要叙述，并针对当前广播电视安全播出存在的问题提出了相应的应对措施，希望能为广大同行带来参考。

关键词：广播电视；安全播出；监测管理；播出设备；网络安全　　**中图分类号：**TN948.1　　**文献标识码：**A
文章编号：1671-0134（2021）03-117-03　　**DOI：**10.19483/j.cnki.11-4653/n.2021.03.033
本文著录格式：张智 . 对加强广播电视安全播出技术管理与维护的探究 [J]. 中国传媒科技，2021（03）：117-119.

导语

广播电视在文化娱乐传播中扮演着重要的角色，广播电视是信息传播的主要渠道，我们通过广播电视能收听收看到有效信息。随着我国社会经济的不断发展，人们对广播电视行业也提出了更多的要求。广播电视行业要充分利用新的媒体技术，加强广播电视安全播出技术的维护，防止非法信号对广播电视信息网络的破坏，从而有效保障广播电视安全播出，给广大人民群众提供丰富的节目资源。

1. 广播电视安全播出的相关内容

广播电视在播出过程中用户要能够正常收听收看到节目内容，防止不法分子对广播电视节目的恶意破坏和修改。广播电视节目在播出时要避免因为设备损坏而导致节目无法正常播出。广播电视节目安全播出要充分得到保障，为广大用户提供积极向上的电视节目。[1]

广播电视节目安全播出有以下几方面：首先是广播电视节目的安全可靠性，换句话说就是广播电视节目一定是内容积极 、健康向上、充满正能量的。广播电视节目所传导的内容是有利于我国社会和谐的，有利于我国文化和经济有序发展的；[2] 其次，广播电视节目接收的信号是安全可靠的。广播电视用户所接收的信号一定要经过特殊授权，在法律允许范围内所接收电视节目内容；再者是广播电视节目在传输过程中安全得到有效保障。在传播电视节目数据过程中，可能面临着各种恶意数据的破坏，所以需要对电视节目传输进行加密，使得节目能够顺利传输播放成功；最后是各类设备的安全性。电视节目在制作和播出过程中，所使用的设备要安全可靠，充分保障人员安全。[3]

2. 加强广播电视安全播出的意义

2.1 帮助信息的顺利传递

电视新闻媒体在信息传递中扮演着重要的角色，是人民群众获得信息的重要途径。加强广播电视节目安全播出的维护管理，最重要的目的就是将信息顺利传递给群众。当人们在一天的工作忙碌之后，可以通过电视节目等方式收看有效信息，帮助缓解工作疲劳，了解社会、国家大事、小事。因此广播电视节目在播出时必须保证安全性，为大众提供更好的观看体验。在信息化时代，大量的信息充斥着我们的生活，人们对于信息的需求也在逐渐增加，为了更加方便群众对信息的需求，广播电视台需要做好安全播出工作，及时为大众传递有效信息。[4]

2.2 有效保障节目的收视率

随着新媒体时代到来，各种节目在不断增加，这对传统媒体带来一定冲击。如果传统媒体不能与时俱进，制造出更多有趣的节目，就会降低电视节目的收视率。广播电视台为了提高收视率，必然会提升节目效果，而广播电视安全播出又是节目制作的重要基础，如果发生了安全播出事故，节目的收视率必定下降，所以需要保障电视节目的安全播出。

2.3 保证相关设备的正常运转

广播电视节目的安全播出需要电视台各个部门的共同努力，要想广播电视节目正常播出，需要及时维护更换设备。所以广播电视节目的安全播出需要对日常设备进行检查，这也帮助我们对日常设备进行了维护。[5]

2.4 有效维护信息的准确性

当前信息充斥着我们的生活，海量的信息给我们带来各种影响。而新闻的真实性是媒体的重要特征，因此保证广播电视节目的安全播出能够使信息正面和准确地传播，避免电视节目内容被他人篡改和误导，影响社会主义精神文明建设。因此加强广播电视安全维护非常有必要。

3. 关于广播电视安全播出技术的相关特征

3.1 广播电视制作过程和制作背景较为复杂

制作广播电视节目和播出广播电视节目过程会涉及

非常多的环节。在这个过程中会使用很多设备，涉及很多工作人员，因此在制作和播出广播电视节目过程中，任何一个环节出现问题，都有可能带来不好的结果。同时广播电视节目在播出时广播电视信号需要传输，在这个传输过程中可能受到自然环境和人文因素的多重干扰导致传输的电视信号不稳定，影响电视节目的安全播出。

3.2 具有较强的时效性

广播电视节目在播出时有可能是现场直播。现场直播的节目具有非常重要的作用和影响，会给社会带来比较高的关注度，需要广播电视工作人员在现场直播时做好充分的工作准备，才能避免在电视播出期间出现错误。

3.3 传播的内容应该积极向上

广播电视节目面向的群体是人民群众，因此广播电视节目需要传送社会道德、弘扬社会美德。可以通过广播电视节目传达党的大政方针、歌颂社会和谐，所以电视节目播出内容一定要符合社会主旋律，传播积极向上的健康内容。[6]

3.4 传输的内容不断增加、传输方式更加多样

随着科学技术的不断发展，当前广播电视节目的传输技术变得更加先进。可以充分利用卫星传输技术和数字压缩技术，帮助我们进行电视广播节目的传播。这大大解决了过去传输覆盖范围小、传输内容有限的问题。

3.5 广播电视系统功能越来越完善

随着新技术的不断开发和利用，广播电视系统的功能也越来越完善。广播电视播出和控制系统都实现了数字化，智能化能够帮助我们将图文电视技术和数字信息传输技术有效结合，使得广播电视传输出来的节目质量，画面清晰度得到极大程度的改善。

4. 当前广播电视技术中存在的问题

4.1 广播电视安全播出技术制度体系不完善

当前广播电视台根据相关规定，已经建立了实时技术维护和运行管理制度。但部分电视台建立的管理体系缺乏科学指导标准，在管理过程中比较松散，对安全播出制度的检查和督促不到位，电视台各个部门的交流沟通不足，直接影响广播电视安全播出的整体工作。

4.2 相关工作人员安全意识淡薄

广播电视台的相关工作人员安全播出意识淡薄，应对突发情况的能力不足，有的工作人员甚至在工作中产生了懈怠情绪和侥幸心理，漠视各种安全问题，在遇到突发情况时反应较慢，造成了不可挽回的播出事故，给电视台带来负面影响。

4.3 广播电视设备有待更新

在新形势下广播电视播出设备需要不断更新，只有这样才能有效提升广播电视播放的质量。受多方面的因素影响，当前的广播电视资金投入较少，部分设备较为陈旧，这在一定程度上影响了电视节目的正常播出。这就需要广播电视台对陈旧的设备进行更换，对播放系统进行升级，保证广播电视节目安全播出。

4.4 数据储存和网络安全

在信息化时代，广播电视的安全措施是安全工作的重要保障。首先要保证数据的不流失，其次要保证数据不会被篡改和非法访问。随着广播电视行业的不断发展，数据储存开始融合各种新技术，通过利用云储存大大提高了数据的储存空间，但同时对于数据的加密技术却没有良好的安全保障。这导致数据容易受到病毒的攻击，给广播电视节目安全播出带来隐患。[7]

5. 广播电视安全播出技术管理维护的有效办法

5.1 及时更新理念，大力优化广播电视安全播出的条件

在当前科学技术高速发展的今天，我们更应该及时更新理念，大力优化广播电视安全播出的维护条件。广播电视台要从根本上建立安全播出技术理念，认真对待和重视安全管理工作，加大资金采购先进的数字媒体技术，为广播电视事业提供基础的条件支持，及时更换陈旧的机房设备，及时地检查和维护。通过引进物联网大数据等先进技术，有效发挥出广播电视节目的效果，为广播电视安全播出提供有效的技术保障。

5.2 认真落实安全播出技术的管理办法

广播电视台应该认真落实好安全播出技术的管理办法和条例，严格遵守技术准则和相关规定。在节目制作过程中遵守相应的准则，按照最高标准的技术要求进行制作，选择正能量和积极向上的节目内容，及时传达政府相关精神和文件，弘扬社会主义核心价值观。认真落实好安全播出准则，完善广播电视台安全播出值班表，将责任落实到具体的人，并在广播电视机房管理建立24小时值班制度，做好对广播电视机房的安全管理。在广播电视播出过程中，安排相应的工作人员对机器进行维护和随时检查，一旦发生意外就要用最快的时间找到原因，及时排除故障，保证节目的正常播出。[8]

5.3 认真做好安全播出系统技术的维护工作

第一，电视台要加强系统的安全维护。由于广播电视节目收视率较高，受众较广，一旦节目播出将会给社会舆论和价值观造成重要影响，所以播出的节目内容必须弘扬正确的社会价值观念，设备必须保障节目顺利播出。广播电视安全播出系统维护机制必须落实到位，要安排工作人员定期检查服务器设备，对电视节目信息进行反复查看，确保正确无误；第二，要加强电视节目的监测和维护。由于广播电视节目特殊的受众群体以及造成的社会影响，更要注重播出节目的实时性和客观性，如果播出的节目存在质量问题，则可能带来巨大损失。

所以电视台要强化技术维护，通过先进的监测平台，对广播电视节目进行监测。当广播电视节目在播出之前，要对视频播出次序和内容进行一一审核，仔细检查每一个播出的环节，避免出现播出事故。同时要加强对工作人员的培训，加大整合信息力度实现平台资源共享，多方面多角度对电视节目进行安全保障；第三，要形成应急指挥体系。在广播电视节目播出过程中可能出现紧急情况，所以要成立应急指挥体系，及时应对可能出现的安全事故。在广播电视节目播出过程中要重点对播出系统进行监控，通过人工智能和应急指挥机制做好应急方案和统一部署，一旦出现紧急情况要及时上报领导，采取相应的响应方案和措施，通过这样的办法能够有效保障广播电视节目的安全播出。

5.4　加强安全技术人员的培训，提升他们的工作技能

为了保障电视节目的安全播出，广播电视台需要加强相应人员的培训。尤其是在融媒体时代，要对安全播出技术人员进行专业知识的培训，提高他们技术应用能力。要让工作人员熟悉相应的制度和流程，对应急预案进行反复演练，可以每一个季度实施一次应急预案演习，通过这样的办法，能够有效提高工作人员应对播出事故的能力，避免类似事故的发生。[9]

5.5　建立统一的监测管理平台

广播电视台应该根据相关规定建立统一的建设管理平台。通过管理平台对技术、内容、安全播出等进行监管，做好信息安全保障工作。通过实现跨平台数据共享、跨平台业务联通的方式，对广播电视节目的安全播出做到全方位的监管，通过全方位的监管推动广播电视安全播出技术进入新的发展阶段。[10]

6. 广播电视安全播出技术的展望

在大数据时代背景下，要对传统的广播电视平台管理模式进行创新。广播电视电视节目在播出过程中要加强与各个平台的合作，通过将卫星技术、智能技术共同运用起来。要保证信息的安全流畅传输，要对数据信息进行共享。在大数据时代背景下，人民群众喜欢的节目质量和内容也在逐渐攀升，广播电视台要及时更新节目，保证电视节目的安全播出，通过利用移动通信新技术为电视台服务，保证广播电视的安全稳定播出。[11]

结语

广播电视节目不仅仅是人们精神需求的重要载体，同时还是宣传社会正能量的重要方式。所以加强广播电视节目的安全播出非常有必要。这需要电视台加大资金的投入，及时更新相应的设备，加强工作人员的业务和技能培训，通过这样的办法能够有效提升信息安全，使得广播电视节目发挥出它的作用。[12] 相信随着各种智能设备在广播电视行业的应用，广播电视节目的安全性将有非常大的提高。媒

参考文献

[1] 冯青松 . 广播电视安全播出的应急处理和技术维护研究 [J]. 卫星电视与宽带多媒体，2020（1）：79-80.
[2] 陶嘉庆 . 大力加强广播电视安全播出技术监管体系建设——在 2018 年国家广电总局科技委会议上监测专业委员会的专题报告 [J]. 现代电视技术， 2019 （5） ：20-25.
[3] 蓝伟杰 . 广播电视安全播出技术维护管理对策探讨 [J]. 科技传播， 2018， 000（019）：126，142.
[4] 吴江华 . 探讨广播电视安全播出技术维护管理对策探讨 [J]. 科学与信息化， 2019， 000（029）：168-168.
[5] 陈燕莉， 高瑶， 郑怡洁 .“十二五”期间广播电视安全播出体系发展成果分析及管理建议探讨 [J]. 广播与电视技术， 2018， 42 （10） ：116-119.
[6] 李江涛，靳大千，王洪国 . 广播电视安全播出保障评价指标与评价方法研究 [J]. 广播与电视技术，2015，42（8）：136-141.
[7] 章文辉，杜百川，杨盈昀 . 模糊层次分析法在广播电视信息安全保障评价指标体系中的应用研究 [J]. 电子学报，2018（10）：2060-2064.
[8] 何增辉 . 面向安全播出的广播电视监测技术维护管理工作分析与优化 [J]. 广播电视信息， 2016， 7 （1） ：49-51.
[9] 刘晓梅， 高艳玲 . 广播电视安全播出技术维护管理对策分析 [J]. 才智， 2015， 11 （2） ：326-326.
[10] 平小红，惠鑫，何毅，容杰，龙言 . 重庆广播电视安全播出指挥调度平台设计与实现 [J]. 有线电视技术，2018（09）：109-111.
[11] 谢丽华 . 浅谈广播电视安全播出技术维护管理策略 [J]. 中小企业管理与科技（上旬刊），2016（12）：48-49.
[12] 许泽江 . 新形势下广播电视安全播出技术的发展趋势及方向分析 [J]. 卫星电视与宽带多媒体，2019（21）：20-21.

作者简介：张智（1983-），男，安徽合肥，工程师，研究方向：广播电视的安全播出。

（责任编辑：胡杨）